<<偏微分方程>>

图书基本信息

书名：<<偏微分方程>>

13位ISBN编号：9787510032967

10位ISBN编号：7510032962

出版时间：2011-4

出版时间：世界图书出版公司

作者：约斯特

页数：356

<<偏微分方程>>

内容概要

《偏微分方程(第2版)》是一部讲述偏微分方程理论的入门书籍。
全书以椭圆偏微分为核心，系统讲述了相关内容，涉及到不少非线性问题，如，最大值原理方法，抛物方程和变分法。
书中讲述了椭圆方程解的估计的主要方法，sobolev空间理论，弱解和强解，schauder估计，moser迭代。
展示了椭圆，抛物和双曲解以及布朗运动，半群之间的关系。
《偏微分方程(第2版)》可以作为一年级的教程，在这新的版本中增加了反应-扩散方程和系统，新材料有neumann边值问题，poincar é 不等式，以及一个新的证明，poisson方程解的hlder规则等。
目次：以拉普拉斯方程为原型的二阶椭圆偏微分方程；最大值原理；存在性技巧ⅰ：基于最大值原理的方法；存在性技巧ⅱ：抛物方法.热方程；反应-扩散方程和系统；波方程以及与laplace的关系和热方程；热方程，半群和布朗运动；dirichlet原理，pde解的变分法；sobolev空间和l2规范性理论；强解；schauder规范理论和连续性方法；moser迭代法和de
giorgi和nash规范性定理。

读者对象：数学专业高年级的本科生，研究生和相关科研人员。

<<偏微分方程>>

书籍目录

<<偏微分方程>>

版权说明